種苗與果樹生產

呂 明 雄
國立嘉義農專

摘 要

果樹種苗本身為果樹生產體系之一，其產值雖小，但對果樹生產卻有舉足輕重的影響。從有計畫的果樹苗木生產，能有效控制果樹產量、品質、生產秩序或甚至病蟲害防治等。本省過去對果樹種苗生產較不重視，且一般苗木業規模亦小、知識不足，常使果農之生產投資失敗，嚴重者導致產銷失調。為因應本省果樹產業之發展，除加强各學術試驗單位之開發研究，選育新果樹品種、品系，並建立採穗園。另一方面，應積極輔導加强果樹苗木生產業者之知識、技術及果農之再教育，以提升果樹生產體系。

關鍵字：種苗、果樹生產

前 言

種苗為果樹產業的根本，唯有系統正確、品種優良的種苗，果樹產業才得順利發展。

種苗業具技術密集與資本密集特性，為各項農業經營中，單位面積產值最高者。果樹種苗生產本身為果樹產業中之一環，其產值雖小，但對果樹產業具舉足輕重的影響。果樹品種改良為產業的基礎，而種苗又是品種改良的後續產業，育成的新品種、品系需靠種苗業加以繁殖、推廣。另許多果樹生產的限制因子，常非品種，而是種苗問題。因此，一個健全的果樹種苗生產體系或制度，為果樹產業不可或缺者。

種苗對產業的影響

1.控制產量與生產秩序

現代化的果樹生產必須市場導向，並重視消費市場秩序，配合適地適作，由種苗供應控制產地、產期與栽培面積，才能有效掌握產量，並安定生產秩序。

2.提昇品質

目前水果消費趨勢為多樣化、高品質，故品種改良之新品系須靠種苗業加以推廣、服務，以提升品質。本省以前開英種鳳梨品系退化，即因未建立一套種苗制度的結果。另外，許多目前仍無法鑑知之潛伏性病毒，不僅影響生長、開花結果，甚至影響鮮銷及加工品質，如能由種苗加以控制，即能提升果實品質。

3.病蟲害之控制

果樹為無性繁殖作物，長期曝露田間，容易感染、累積，並傳播各種病蟲害，尤其以病毒為甚，此等病蟲害亦常限制果樹之生產。例如本省香蕉黃萎病、柑桔之毒素病等，影響果

樹產業甚大。因此，最有效之病蟲害防治爲健全之苗木生產體系。故本省香蕉組織培養苗之供應，柑桔無毒健康苗之生產，均爲病蟲害綜合防治的基礎。

本省果樹種苗業之現況

1.規模小而分散

過去本省主要果樹種苗業均集中在彰化縣永靖一帶，每戶經營面積平均0.3公頃左右，規模小，與鄰近日本果樹苗木業之每戶 3 公頃，相差甚大。最近，由於主要果樹生產面積增迅速，且已呈過度飽和，苗木需求量已少，另田尾鄉一帶庭園用苗木價格看好，致永靖之果樹苗業衰落，故苗木生產逐漸分散到各果樹產區。

2.生產知識、設備、技術均不足

本省農民一般教育、知識較其他行業爲低，觀念保守，加上規模小、設備不足、技術無法改進，生產之苗木品質大小參差不齊。果樹苗木業者本應比果農有較高之知識與技術，才能服務果農，然由於業者間毫無組織，無法改進苗木生產，自然影響果樹生產。

3.果樹種苗業者與試驗改良場所及果農間之聯繫不足

果樹種苗業者本應對品種較敏感，容易整合試驗單位與果農之資訊。種苗業者了解育種單位之成果，對有希望品種、品系加以評估，並幫助育種者以獲取接穗繁殖，推廣於果農；同時能對果農做售後之技術性服務，實具承先啓後之效果，然本省目前之果樹苗木業卻無此功能，甚爲可惜。

未來因應之道

進步的水果生產，應從苗木做起。因此未來因應之道應爲：

1.加强試驗研究，培育果樹新品種、品系

果樹品種改良爲長期性，且亦需持續性的工作，政府應極力支持，有新品種，才能刺激種苗業，亦能符合消費市場求新、求變之多樣化趨勢。

2.健全種苗制度與優良採穗圃

先進果樹生產國家，如美、日等均由健全種苗生產做起。故本省之果樹苗木生產亦應配合已公佈實施之種苗法施行細則，並建立優良採穗圃制度，提升本省果樹種苗產業。

3.果樹種苗業的組訓

本省曾在63年由農林廳舉辦一次柑桔苗木業之組訓工作，以後即行中斷，目前本省之種苗學會下，如能有果樹種苗生產部門之組織配合加以組訓，即可提升苗木業者之水準。

4.果樹產地農推人員與果農的再教育

與果農接觸最密切的第一線農推人員最了解各產地問題，爲避免一窩蜂之生產，並發揮各地之生產特性，加强農推人員、果農的知識水準，較容易改善果樹經營，並有助於果樹之生產。